

Студијски програм : Земљиште, биљка и генетика – Soil, plant and genetics			
Назив предмета: Климатске промене и инсекти - Climate change impact on insects			
Наставник: Проф. др Душан Петрић, Проф. др Александра Игњатовић Ћупина			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета Стицање знања о утицају климатских промена на популације инсеката штетних у пољопривреди, ветерини и јавном здрављу и мерама ублажавања ефеката климатских промена на појаву и ширење штетних аутохтоних и анаутохтоних инвазивних врста.			
Исход предмета Стицање знања и вештина неопходних за процену утицаја климатских промена на популације аутохтоних и анаутохтоних инвазивних врста инсеката, процену ризика и адекватно спровођење мера надзора и ублажавање штетних последица.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Еколошки фактори и инсекти, утицај абиотичких, биотичких и антропогених фактора на популације инсеката, преферендуми и адаптације. Биогеографске области и нативна станишта, аутохтоне, анаутохтоне и инвазивне штетне врсте у пољопривреди, ветерини и јавном здрављу. Начини интродукције и ширења инвазивних врста у нова станишта. Природна и антропогена станишта. Климатске промене и адаптације инсекатских популација. Мониторинг еколошких фактора и популација инсеката. Процене ризика услед климатских промена. Студије случаја. <i>Практична настава:</i> Идентификација најзначајнијих инвазивних врста у Србији и Европи. Надзор и базе података. Елаборација одабраних примера.			
Литература 1. Mihailović D. Ed, (2012): Essays on Fundamental and Applied Environmental Topics. Nova Science Publishers, 353 pp 2. P. Ferreira C.P. & Godoy W.A.C.(2014): Ecological Modelling Applied to Entomology. Springer International Publishing Switzerland. 262 pp. 3. Schaffner F., Bellini R., Petrić D., & Scholte E.-J. (2012): <i>Guidelines for the surveillance of invasive mosquitoes</i> , Technical report, Avia-GIS, Zoersel, Belgium, Feb. 2012, (released as Guidelines for the surveillance of invasive mosquitoes in Europe. European Centre for Disease Prevention and Control, Stockholm, Sweden ISBN 978-92-9193-378-5, doi 10.2900/61134) 44 pp. + Annexes 72 pp. 4. Roques A., Kenis M., Lees D., Lopez-Vaamonde C., Rabitsch W., Rasplus JY., Roy D.B.(2010): Alien terrestrial arthropods of Europe. BioRisk 4(1) (Special Issue). Pensoft, Sofia, Moscow. 552 pp. 5. Takken W., Knols B.G.J. (2010): Emerging pests and vector-borne diseases in Europe. Ecology and control of vector-borne diseases Volume 1. Wageningen Academic Publishers, Netherlands. 499 pp.			
Број часова	активне наставе 60	Теоријска настава: 45	Практична настава: 30
Методe извођења наставe Настава се изводи у виду презентација на рачунару, осталим дидактичким средставима и визуелним демонстрацијама у лабораторији уз употребу ентомолошких кључева и бинокуларних лупа.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
практична настава	25	писмени испит	50
семинар-и	25		